Mallette pédagogique
La phylo-malle (n°73)

DESCRIPTIF :

Cette malle permet aux enseignants, depuis le cycle 2 jusqu'au collège, d'aborder avec leurs élèves la classification phylogénétique des êtres vivants. Elle met à leur disposition des documents de présentation de cette classification, des ressources documentaires pour les élèves, des idées de mise en œuvre et un outil simple et ludique permettant de classer quatre collections d'êtres vivants à partir du cycle 2.

Les activités sont en lien avec le programme scolaire et des ressources complémentaires sont disponibles à Terre des Sciences.

PUBLIC CONCERNÉ : Cycle 2, cycle 3, collège

CONDITIONNEMENT : 1 mallette plastique blanche et violette (25 X 45 X 35)

CONTENU :

Documents :

- Document relié : « Comment classer les êtres vivants ? »
- Livre : Comprendre et enseigner la classification du vivant – Tous niveaux
- Fichier « Comparaisons et classements », avec album Estelle Pipistrelle (cycle 2)
- Fichier « Classification et évolution » avec album Archéo, le fossile du zoo (cycle 3)
- CD gravé : ressources et activités complémentaires
- Documentaires pour les élèves :
    - L'araignée, petite fée de la soie
    - Le loup
    - Tous les poissons marins du monde
    - Le dauphin et la baleine
    - Savais-tu ? Les requins
    - Savais-tu ? Les crocodiles

Image : Pierron

Image : Jeulin

Matériel :

- « Portraits de familles », outil pédagogique comprenant un mode d'emploi, 4 collections d'images, 4 sachets de portraits et étiquettes, 4 planches.
- Planches didactiques (posters) :
- Squelettes des vertébrés (Pierron)
- Classification des animaux (Jeulin)
- Classification des êtres vivants (Jeulin)
- Adaptation due au vol (Jeulin)

LIENS AVEC LE PROGRAMME SCOLAIRE :

Cycle 2 :
Découvrir le monde du vivant :

- repérer les caractéristiques du vivant
- comprendre les interactions entre les êtres vivants et leur environnement
- observer et manipuler

Cycle 3 :

Unité et diversité du vivant :
- classification du vivant
- interprétation des ressemblances et des différences en terme de parenté

Collège :
Diversité :
- parentés et unité des être vivants (6e)
- évolution des organismes vivants (3e)

RESSOURCES COMPLÉMENTAIRES DISPONIBLES À TERRE DES SCIENCES

Expositions :
- La biodiversité
- La biodiversité - tout est vivant, tout est lié
- L'Anjou, depuis 600 millions d'années ?
- 20 millions d'années avant l'homme ?

Vidéos :
- Télescope : 6 milliards de races (VHS)
- Génétique : les origines de la vie (VHS)
- C'est pas sorcier : des hommes de toutes les couleurs (VHS)

CD-ROM :
- 6 milliards d'hommes et moi